

# X – Deux nouveaux taxons de *Prosthechea*, section *Parviloba*<sup>3</sup>

**Mots clés :** Brésil, Orchidaceae, *Prosthechea*, *P. regenti*, *P. vespa*, *P. vespa* subsp. *duartiana*

## Résumé

Dans cet article, nous proposons la description de deux nouveaux taxons de *Prosthechea*, apparentés à *P. vespa*, l'un au rang d'espèce, l'autre au rang de sous-espèce, et nous en présentons les caractères distinctifs.

## Abstract

Two new taxa of *Prosthechea*, closely related to *P. vespa*, are described, one at the species status, the other one at the subspecies status, and their distinctive features presented.

## Sumário

Neste artigo, nós propomos a descrição de dois novos taxons de *Prosthechea* aparentados à *P. vespa*, um ao nível de espécie e o outro como subespécie et apresentamos os carâteres distintivos.

**D**epuis notre révision taxinomique du complexe « *Prosthechea vespa* » (Chiron & Castro Neto, 2003a), nous avons pu vérifier que de nombreuses plantes portant le nom de *Prosthechea vespa* (Vellozo) Higgins appartenaient en réalité à des entités taxinomiques différentes, toutes membres de la même section *Parviloba* Chiron & V.P. Castro de ce genre (voir Chiron & Castro Neto, 2003b). C'est notamment le cas de deux populations de plantes originaires du Brésil, qui ont été récemment portées à notre connaissance : l'une vient de l'état de Bahia, l'autre pousse dans les forêts galeries du *Cerrado* de l'état de Goiás ; les nombreuses différences

---

3 : manuscrit reçu le 15 janvier 2005, accepté le 2 février 2005.

qu'elles présentent avec le vrai *Prosthechea vespa* – différences résumées dans le tableau comparatif 3 – d'une part, et le fait que ces populations sont très homogènes, d'autre part, nous ont conduits à les décrire ici en tant qu'entités distinctes : *P. regentii* et *P. vespa* subsp. *duartiana*.

Des études récentes, telles que celle de Ab'Saber (2003), ont montré qu'une grande partie des forêts tropicales du sud-est brésilien ont subi d'importants changements dus aux variations climatiques des 50 000 dernières années : au cours de la dernière période glaciaire – et plus précisément, selon Ab'Saber, il y a 23 000 à 13 000 ans –, l'expansion d'un climat plus sec dans cette région a entraîné la fragmentation des forêts en de nombreux refuges isolés ; et une fragmentation consécutive des populations des espèces qui les habitaient ; cet isolement a eu pour conséquence, à son tour, l'évolution indépendante des dites populations, dont certaines ont pu ainsi évoluer en espèces distinctes. La séparation de *Prosthechea vespa* et *P. regentii* pourrait en être un exemple.

Après la fin de la glaciation, il y a 10 000 à 6 000 ans, le changement de climat a permis l'expansion des forêts atlantique et amazonienne et leur mise en contact. Cette mise en communication a pu, à son tour, être à l'origine d'une autre évolution des espèces : on peut supposer que des populations de *P. vespa*, originaires de la forêt atlantique, ont trouvé là l'occasion de coloniser les forêts galeries du « Cerrado » et la forêt amazonienne et ont alors commencé à évoluer : *P. vespa* subsp. *duartiana* pourrait avoir trouvé là son origine. Mais cette spécialisation est relativement récente, et les différences que l'on peut observer aujourd'hui nous ont poussés à considérer le nouveau taxon comme une sous-espèce de *P. vespa*, plutôt que comme une espèce à part entière. Cependant la nuance est fragile et d'autres auteurs pourraient tout aussi bien placer ce taxon au rang d'espèce.

### ***Prosthechea regentii* V.P. Castro & Chiron, sp. nov.**

*Species haec Prosthechea vespa (Vellozo) Higgins similis, sed rhizomate brevior, pseudobulbis valde complanatis et cum carinis acutis lateralis, inflorescencia folio brevior, racemo confertior, flores minores, pedicello-ovario brevior, labello elliptico-porrecto, callo apice rotundo differt. Praeterea, ligula dimidiae dentis columnae cum ampla base autem in Prosthechea vespa angusta est, color tepalae viridis flavus est et flores leviter acre odori sunt.*

	<i>P. vespa</i> subsp. <i>duartiana</i>	<i>P. vespa</i>	<i>P. regentii</i>
<b>rhizome</b>	plutôt long : ~ 2-4 cm	plutôt long : ~ 4 cm	plutôt court : ~ 1 cm
<b>pseudobulbe</b>	ovoïde-fusifforme, aplati, environ 6-10 cm de longueur, avec des arrêtes vives	piriforme-fusifforme, aplati, environ 8 cm de longueur	elliptique, aplati, robuste, environ 6-12 cm de longueur, avec des arrêtes très aiguës
<b>nombre de feuilles</b>	2, exceptionnellement 1	2, exceptionnellement 3	2, exceptionnellement 1
<b>feuille</b>	L/l = 4,5-7 vert clair	L/l = 4,3-5,3 vert clair	L/l = 3,5-4,5 vert foncé
<b>époque de floraison</b>	octobre-novembre	décembre-janvier	octobre-novembre
<b>inflorescence/feuille</b>	environ 0,8	environ 1,5	environ 0,5-0,8
<b>spathes</b>	1-2, courtes	1-2, courtes	1-2, courtes
<b>répartition des fleurs</b>	lâche	lâche	dense
<b>fleurs</b>	moyennes ( $\varnothing > 25$ mm)	petites ( $\varnothing < 25$ mm)	petites ( $\varnothing = 20$ mm)
<b>pédicelle-ovaire</b>	plutôt court : 10-15 mm	plutôt long : 15-17 mm	très court : 10 mm
<b>sépales</b>	L/l ~2-2,5	L/l = 2,5-3	L/l ~ 2
<b>forme des pétales</b>	claviformes	spatulés	spatulés
<b>labelle</b>	cordiforme, plus large que long, apiculé	triangulaire, plus long que large, apiculé	elliptique-allongé, non apiculé
<b>cal en coussin bifide occupant :</b>	nettement moins du 1/3 de la surface du labelle	entre le 1/3 et la moitié de la surface du labelle	la moitié de la surface du labelle
<b>colonne</b>	courte, non gibbeuse	courte, non gibbeuse	courte, gibbeuse
<b>dent moyenne prolongée par une languette</b>	petite, moins large que la dent, courte, arrondie	petite, moins large que la dent, courte, bifide	grande, aussi large que la dent, longue, arrondie
<b>stigmate</b>	plus large que long	aussi large que long	beaucoup plus large que long
<b>odeur</b>	nulle ou douce	désagréable	piquante

**Tableau 3 : comparaison de quelques caractères morphologiques**

## Holotype

Brésil, Roraima, Jacareci, municipalité de Camacã, environ 500 -700 m d'altitude, *Castro Neto No. 09* (holotype : SP).

Isotype : part de la même plante (LY).

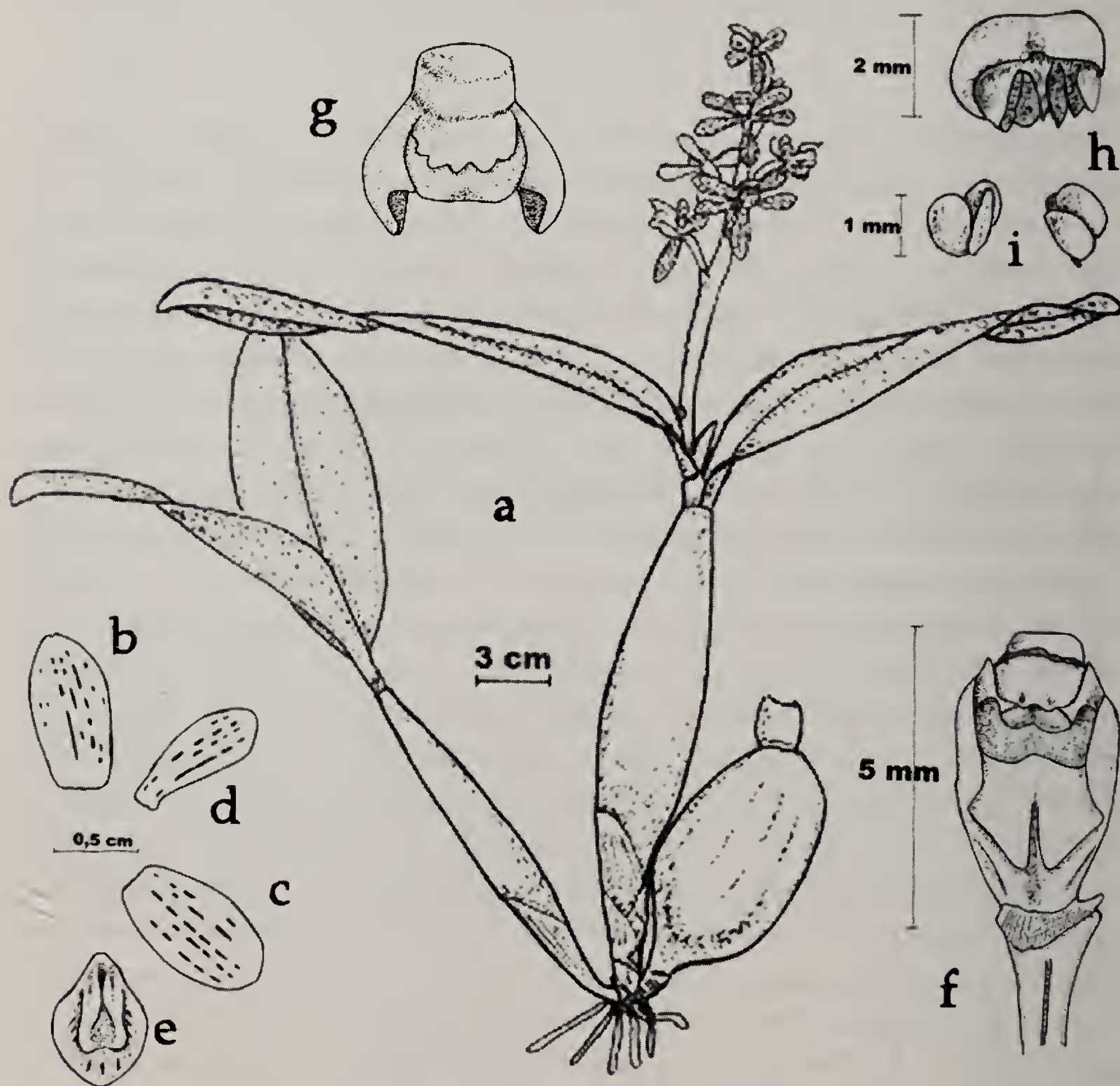
## Etymologie

Le nom est donné en hommage à Carlos Regent Martins, orchidophile brésilien bien connu, découvreur de cette nouvelle espèce.

## Description

Plante épiphyte ; rhizome long de 1 cm ; racines blanches, glabres, de 2 mm de diamètre ; pseudobulbes elliptiques, latéralement très comprimés, de 6-12 cm de longueur et 2-4 cm de largeur, aux arêtes aiguës, à 3 entre-nœuds, recouverts de gaines vite décidues qui couvrent les 2 entre-nœuds inférieurs, généralement bifoliés, vert foncé ; feuilles charnues, oblongues-lancéolées, 8-15 cm de longueur et 2,5-4 cm de largeur, marquées au dos d'une carène, aiguës à l'apex, vert foncé ; inflorescence apicale, 6-10 cm de longueur, issue d'un ensemble de 2 spathes imbriquées, triangulaires, amplexicaules, vite sèches, l'extérieure longue de 15 mm et large de 4 mm, attachée au sommet du pseudobulbe, l'intérieure plus petite, pédoncule cylindrique, légèrement aplati, épais, de 4 mm de diamètre à la base, portant 4 bractées aiguës de 5 mm de longueur, la plus basse cachée par la spathe extérieure ; fleurs 6-12, petites, de 2 cm de diamètre environ, ouvertes, à segments charnus et cassants, réparties sur les 2/3 apicaux de l'inflorescence, non résupinées, sépales et pétales blanc verdâtre marqué de courtes lignes longitudinales lie de vin à rouge brun, labelle blanc crème avec 2 traits latéraux et 3 dans le lobe médian, avec 3 taches sur l'avant du cal frontal, lobe médian pourpre, colonne blanche avec une base verdâtre ; bractées florales, petites, triangulaires, de 3 mm de longueur sur 2 mm de largeur ; pédicelle-ovaire court, 1 cm de longueur, cylindrique, marqué de 3 côtes ; sépale dorsal obovale, aigu, 9 mm de longueur et 4,5 mm de largeur ; sépales latéraux obovales, aigus-apiculés, légèrement asymétriques, 9 mm de longueur et 5,5 mm de largeur ; pétales spatulés, rétrécis à la base, légèrement asymétriques, placés entre les sépales, courbés vers l'avant, aigus, 8 mm de longueur et 3 mm de largeur ; labelle sub-entier, elliptique-allongé, de 9 mm de longueur et 6 mm de largeur, onguiculé, environ 2 mm de longueur, adné à la base de la colonne, cal épais, semblable à des coussins blancs, coté frontal élevé, semi-circulaire avec une légère

dépression, partie postérieure constituée de 2 crêtes latérales séparées par un sillon intérieur et allant jusqu'à l'onglet, 6 mm de longueur et 3 mm de largeur ; colonne droite, 5 mm de longueur et 4 mm de largeur, avec 3 dents au sommet, larges et arrondies, la médiane plus haute que les latérales et



**Fig. 6 : *Prosthechea regentii* V.P. Castro & Chiron**

dessin Vitorino P. Castro Neto, décembre 2004

a : plante en fleur – b : sépale dorsal – c : sépale latéral – d : pétale – e : labelle  
– f : colonne, vue de face – g : anthère en place – h : anthère – i : pollinies

prolongée par une petite langue irrégulière dont la base a la même largeur que la base de la dent ; anthère sub-sphérique, lisse ; pollinies 4, jaunes ; cavité stigmatique plus large que longue.

Voir figure 6 et photographie page 102.

### **Distribution géographique**

Le type provient de l'état de Bahia (Brésil), vers Jacareci, où il poussait à environ 500-700 m d'altitude ; floraison d'octobre à novembre.

### **Discussion**

Cette espèce se distingue aisément de *Prosthechea vespa* (voir figure 8), auquel elle est à l'évidence apparentée, par de nombreux détails, tant végétatifs que floraux : le rhizome est nettement plus court ; les feuilles, plus foncées, sont sensiblement plus larges ; l'inflorescence est nettement plus courte que les feuilles alors que, chez *P. vespa*, elle est 1,5 fois plus longue ; les fleurs sont disposées de manière plus dense et sont dotées d'un pédicelle-ovaire très court ; les sépales sont plus larges ; le labelle plus allongé, mais non apiculé ; le cal du labelle est grand et occupe la moitié de la surface du labelle ; la dent médiane de la colonne est prolongée d'une languette large, longue et arrondie, très différente de celle de *P. vespa*, nettement plus étroite, plus courte et bifide.

### **✓ *Prosthechea vespa* subsp *duartiana* Chiron & V.P. Castro, subsp. nov.**

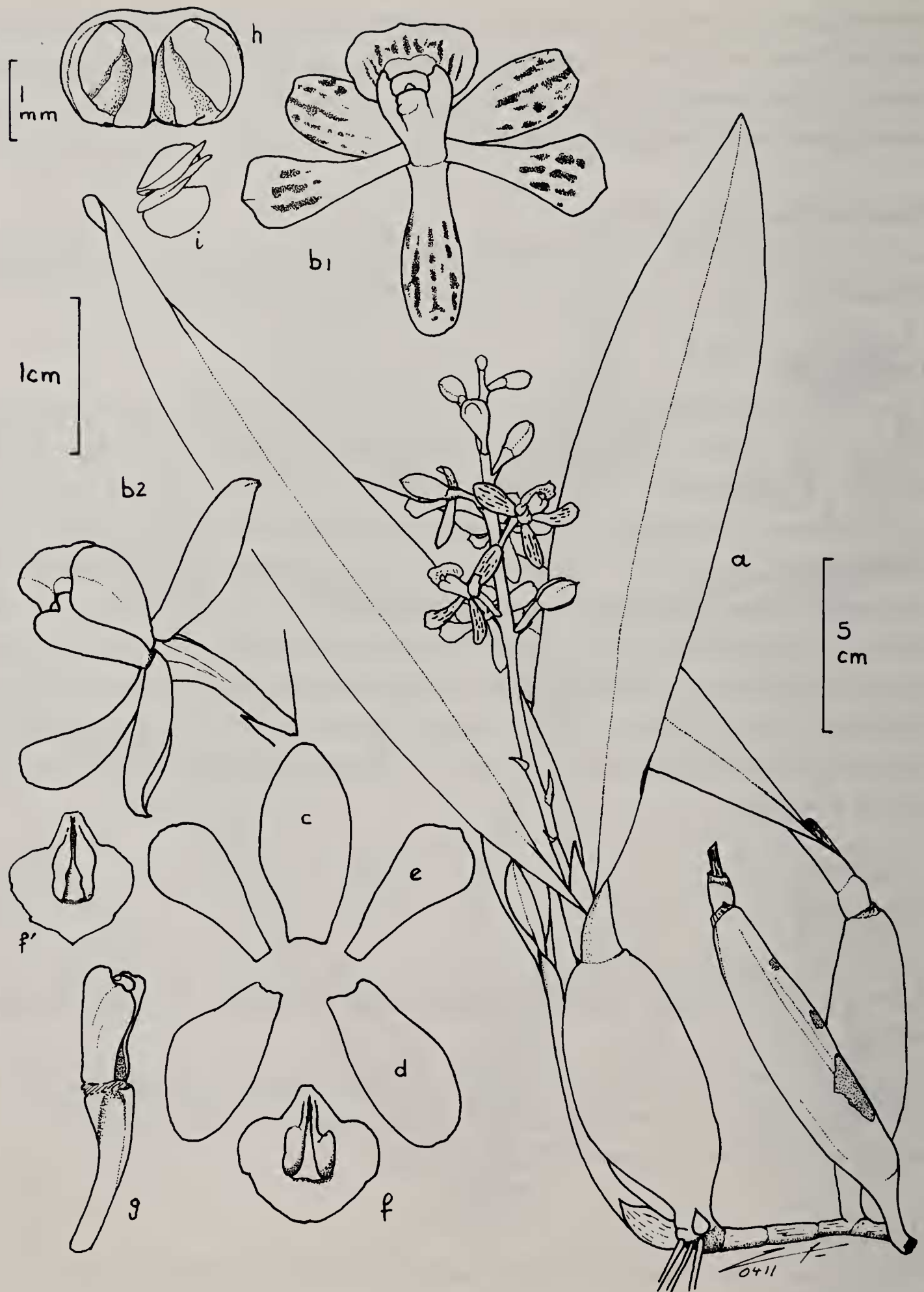
*Sub-species haec Prosthechea vespa (Vellozo) Higgins similis, sed inflorescencia folio brevior, floribus majoribus, pedicello-ovario brevior, labello cordiforme, callo minore difformeque et stigmatate transversa differt.*

### **Holotype**

Brésil, Goiás, municipalité de Iporá, environ 500-700 m d'altitude, *Castro Neto* No. 10 (holotype : SP).

### **Etymologie**

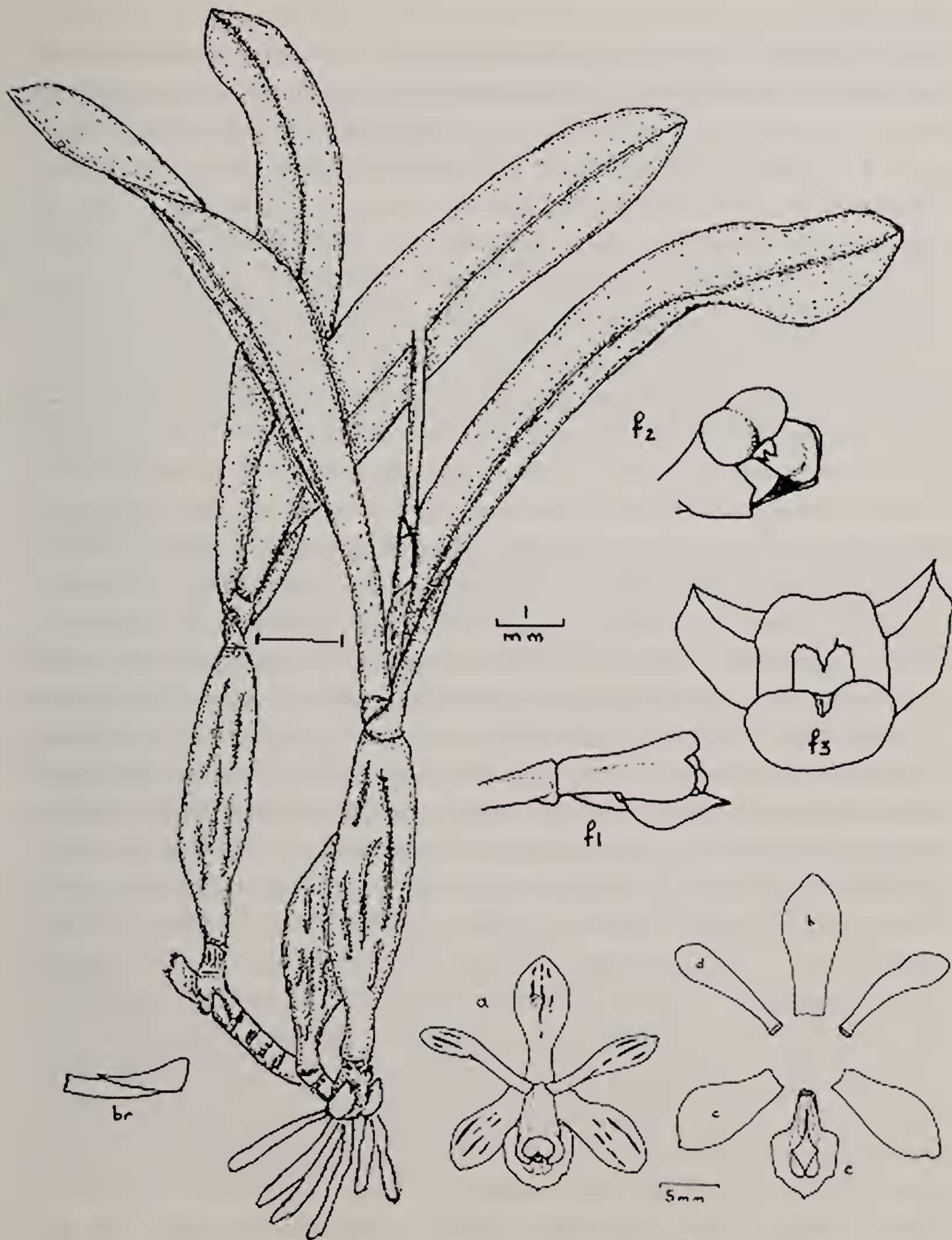
Le taxon a été nommé en hommage à Ataliba Duarte, producteur brésilien d'orchidées, qui nous a fourni le type de cette nouvelle entité.



**Fig. 7 : *Prosthechea vespa* subsp. *duartiana* Chiron & V.P. Castro**

dessin Guy Chiron, novembre 2004, d'après le type (Brésil, VPCN 10)

a : plante – b : fleur (1 : vue de face – 2 : vue de côté) – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle (f' : autre spécimen) – g : colonne – h : anthère – i : pollinies



**Fig. 8 : *Prosthechea vespa* (Vellozo) Higgins**

dessin de la plante : V. P. Castro Neto – détails floraux : G. Chiron – d'après spécimen *Chiron02561*



## Description

Plante épiphyte à rhizome plutôt allongé, de 6-7 mm de diamètre, couvert de gaines vite caduques ; tiges secondaires espacées de 2,5-4 cm, à la base nues ou entourées de 2 gaines sèches alors que la jeune pousse est protégée par 3-4 bractées qui disparaissent rapidement, en forme de pseudobulbes portés par un court pédoncule long de 8-10 mm, cylindrique, 7 mm de diamètre, pseudobulbes ovoïdes à fusiformes, 6-10 cm de hauteur, 2-4 cm de largeur, fortement comprimés, 1-2 cm d'épaisseur, formant 2 arêtes vives, prolongés à l'apex par un deuxième entre-nœud tout aussi comprimé, 7-10 × 10-12 mm, portant une feuille à chaque sommet d'entre-nœud ; feuilles coriaces, relativement souples, étroitement elliptiques, 15-24 × 2,3-4,3 cm, à base brièvement conduplicquée, l'apex obtus, le dos à peine marqué d'une carène longitudinale médiane ; inflorescence sur le pseudobulbe mature, poussant en même temps que la pousse nouvelle, plus courte que les feuilles, environ 15 cm de hauteur, dressée, protégée à la base par une spathe amplexicaule, longue de 25 mm, aiguë, pédoncule cylindrique, comprimé, 4 mm de largeur, garni de 3 bractées courtes, triangulaires, aiguës, celle du bas longue de 6,5 mm, la supérieure longue de 5 mm, rachis cylindrique, en racème de 8 fleurs plutôt lâches ; fleurs non résupinées, bien ouvertes, d'un diamètre de 25-30 mm environ, non parfumées (quelque soit l'heure de l'observation – des nez très fins décèlent parfois une très légère odeur douce), pétales et sépales jaune verdâtre marqué de 3-4 lignes longitudinales marron plus ou moins discontinues, labelle blanc à blanc verdâtre marqué de 9-10 lignes pourpre qui partent du cal et finissent 1-2 mm avant la marge, colonne verdâtre à la base virant au blanc à l'apex, anthère jaune ; pédicelle-ovaire triptère, 10-15 mm de longueur ; sépales oblongs, arrondis à l'apex, le dorsal 12-15 × 6 mm, les latéraux légèrement plus courts, 11-13 × 6 mm ; pétales claviformes, légèrement obliques, 10,5-13 × 4,5-5 mm, arrondis à l'apex ; labelle à onglet trapézoïdal court, 2,4 × 3,5 mm, limbe cordiforme, 6,7 × 9,3 mm, imperceptiblement trilobé, lobes latéraux en demi-lune, lobe médian obtus émarginé à mucroné, cal à la base du limbe, sub-carré, épais, environ 3 × 3 mm, légèrement émarginé à l'apex, marqué d'une dépression médiane triangulaire, parfois un peu panduriforme, se prolongeant en 2 crêtes convergentes vers l'onglet ; colonne trapue, sub-droite, 8 mm de longueur, 5 mm de largeur au milieu, 3,5 mm d'épaisseur, pourvue de 2 ailes latérales charnues et oblongues encadrant le cal et d'une dent médiane sub-cylindrique dépassant

nettement les ailes latérales et l'anthère et prolongée d'une petite languette triangulaire à semi-circulaire, à marge régulière, plaquée sur l'anthère ; cavité stigmatique en fente transversale en croissant ; anthère transversalement elliptique, arrondie, lisse ; pollinies 4.

Voir figure 7 et photographie page 102.

### Distribution géographique

Le type provient de l'état de Goiás (Brésil), région de Iporá, où il poussait à environ 500-700 m d'altitude ; floraison en octobre-décembre. D'autres spécimens de cette sous-espèce ont depuis été trouvés dans les collections du jardin botanique de São Paulo, en provenance d'autres régions brésiliennes : Porto Velho et Ji-Paraná (Rondonia), Rio Juruena (Mato Grosso), Balbina (Amazonas).

### Discussion

*Prosthechea vespa* subsp. *duartiana* ressemble à *P. vespa* (figure 8), notamment sur le plan végétatif : rhizome plutôt allongé, même s'il l'est davantage chez ce dernier, pseudobulbes fusiformes, d'environ 8 cm de hauteur, aplatis, bifoliés, feuilles vert clair, lancéolées, toutefois généralement plus étroites chez la sous-espèce *duartiana*. L'inflorescence est nettement plus courte chez celle-ci et porte moins de fleurs ; le pédoncule, quoique plus long chez *P. vespa*, ne porte que 2 bractées au lieu de 3 chez *P. vespa* subsp. *duartiana* ; les fleurs sont sensiblement plus grandes, pareillement colorées, à pédicelle-ovaire plus court ; elles dégagent une odeur douce ; les sépales sont plus larges (le rapport longueur sur largeur reste inférieur à 2,5 chez toutes les fleurs observées, alors que, chez *P. vespa*, il reste supérieur à cette valeur) ; les pétales s'élargissent beaucoup plus en partie apicale ; le labelle est plus large que long alors qu'il est plus long que large chez *P. vespa* ; le cal est nettement plus développé chez ce dernier, et la dépression centrale du cal, généralement rhomboïde chez *P. vespa*, est triangulaire-panduriforme chez la sous-espèce *duartiana* ; la languette qui prolonge la dent médiane de la colonne est arrondie chez cette dernière et non bifide comme chez *P. vespa* ; la cavité stigmatique y est transverse.

### Bibliographie

Ab'Sáber, A., 2003. *Os domínios de natureza no Brasil*, Ateliê Editora.

Chiron, G. & V.P. Castro Neto, 2003a. Révision du complexe *Prosthechea vespa* (Orchidaceae) pour le sud-est du Brésil. *Richardiana* 3(4) :163.

Chiron, G. & V.P. Castro Neto, 2003b. Révision du genre *Prosthechea* Knowles & Wescott et nouveau genre dans la tribu Laeliinae (Orchidaceae). *Richardiana* 4(1) :9.

**E**studos geológicos recentes (Ab'Sáber 2003) têm mostrado que em períodos relativamente recentes, grande parte das florestas tropicais do sudeste do Brasil sofreram notáveis mudanças com variação climática nos últimos 50 mil anos, seja de um lado pelo último período glacial (entre 23.000-13.000) anos atrás com a glaciação e posteriormente (entre 10.000-6.000) anos atrás ; no primeiro período houve uma sensível expansão de um clima mais seco sobre as florestas da região sudeste com sensível redução do Bioma « Mata Atlântica », fragmentação das florestas e o aparecimento de « redutos » ou « refúgios » da fauna e flora com conseqüente diversificação, no segundo período houve uma expansão das florestas com união da floresta atlântica e da floresta amazônica com possibilidade de interação de suas respectivas flora e fauna, dentro da possibilidade de adaptação. Supomos que durante o primeiro período, com a fragmentação das florestas, *Prosthechea vespa* possa ter evoluído em outras espécies ou derivado de outras espécies e que *Prosthechea regenti* é um exemplo, e que no segundo período houve migração de espécies, sendo *Prosthechea vespa* subsp. *duartiana* um exemplo se expandido, através das florestas de galeria do « Cerrado », e também para a floresta Amazônica com uma especialização mais recente, como esta última se processou em um período mais recente, com características peculiares, porém ainda com padrões típicos de *P. vespa*, achamos por bem considerá-la uma subespécie.

Desde nossa revisão taxonômica do « complexo vespa » (Chiron & V. P. Castro, 2003a), pudemos observar que várias espécies com o nome de *Prosthechea vespa* (Vellozo) Higgins pertenciam a espécies diferentes, todas pertencentes a mesma seção *Parviloba* Chiron & V. P. Castro (Chiron & V. P. Castro 2003b) é o caso das duas populações originárias do estado da Bahia « *Prosthechea regenti* » e o outro das florestas galeria do estado de Goiás « *Prosthechea duartiana* », na tabela 1 é mostrado um resumo das diferenças com relação a *Prosthechea vespa*.

\* Rua Vicente Galafassi, 549, 09770-480 S. B. Campo, SP (Brasil) – [vpcastro@superig.com.br](mailto:vpcastro@superig.com.br)

\*\* 2 rue des pervenches, F-38340 VOREPPE, France – [g.r.chiron@wanadoo.fr](mailto:g.r.chiron@wanadoo.fr)